

TIÊU CHUẨN CƠ SỞ

TCCS 26:2018/PLC

**DẦU NHỜN ĐỘNG CƠ PLC KOMAT SUPER 20W-40, PLC
KOMAT SUPER 20W-50 - YÊU CẦU KỸ THUẬT**


PHỤ TÙNG GIÁM ĐỐC
Nguyễn Văn Tuấn

Hà Nội – 2018

MỤC LỤC

| | Trang |
|--------------------------|-------|
| Lời nói đầu | |
| 1. Phạm vi áp dụng | 1 |
| 2. Tiêu chuẩn trích dẫn: | 1 |
| 3. Yêu cầu kỹ thuật | 1 |
| 4. Thông tin bổ sung | 2 |
| 5. Các yêu cầu khác | 2 |



LỜI NÓI ĐẦU

Tiêu chuẩn dầu nhờn động cơ **PLC KOMAT SUPER 20W-40 VÀ PLC KOMAT SUPER 20W-50** số hiệu: TCCS 26 : 2012/PLC do Tổng công ty Hóa dầu Petrolimex – CTCP (PLC) biên soạn và ban hành.



PETROLIMEX

TỔNG CÔNG TY
HOÁ DẦU PETROLIMEX

DẦU NHỜN ĐỘNG CƠ
PLC KOMAT SUPER 20W-40,
PLC KOMAT SUPER 20W-50

TCCS 26:2018/PLC

Lần soát xét: 04

Ngày hiệu lực: 15/12/2018

DẦU NHỜN ĐỘNG CƠ PLC KOMAT SUPER 20W-40, PLC KOMAT SUPER 20W-50 – YÊU CẦU KỸ THUẬT

1. **Phạm vi áp dụng:** Tiêu chuẩn này áp dụng cho dầu nhờn động cơ **PLC KOMAT SUPER 20W-40, PLC KOMAT SUPER 20W-50** do Tổng công ty Hóa dầu Petrokimex – CTCP (PLC) sản xuất, được sử dụng cho các động cơ xăng và diesel 4 thì sử dụng nhiên liệu có hàm lượng lưu huỳnh tương đối cao.

Ghi chú: Tiêu chuẩn cơ sở này thay thế cho các tiêu chuẩn cơ sở phiên bản trước đây của sản phẩm PLC Komat Super 20W-40 và PLC Komat Super 20W-50.

2. Tiêu chuẩn trích dẫn:

| TT | KÝ HIỆU | TÊN TIÊU CHUẨN |
|-----|---------------------------|---|
| 1. | ASTM D445 | Phương pháp thử xác định Độ nhớt động học |
| 2. | ASTM D2270 | Phương pháp thử xác định Chỉ số độ nhớt |
| 3. | ASTM D92 | Phương pháp thử xác định Nhiệt độ bắt cháy cốc hở |
| 4. | ASTM D95 | Phương pháp thử xác định Hàm lượng nước |
| 5. | ASTM D97 | Phương pháp thử xác định Nhiệt độ đông đặc |
| 6. | ASTM D892 | Phương pháp thử xác định Đặc tính tạo bọt |
| 7. | ASTM D2896 | Phương pháp thử xác định Trị số kiềm tổng (TBN) |
| 8. | ASTM D4951 | Phương pháp thử xác định Tổng hàm lượng kim loại |
| 9. | ASTM D130 | Phương pháp thử xác định khả năng ăn mòn tấm đồng |
| 10. | ASTM D4055 | Phương pháp thử xác định hàm lượng cặn pentan |
| 11. | TCVN 6777 (ASTM D4057) | Sản phẩm dầu mỏ - Phương pháp lấy mẫu thủ công |
| 12. | QCVN 14:2018/BKHCN | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về dầu nhờn động cơ đốt trong |
| 13. | Nghị định 43//2017/NĐ-CP | Nghị định về nhãn hàng hóa |
| 14. | Thông tư 21/2007/TT-BKHCN | Hướng dẫn về xây dựng và áp dụng tiêu chuẩn |

3. Yêu cầu kỹ thuật:

3.1 Tiêu chuẩn này quy định các chỉ tiêu chất lượng cho dầu nhờn động cơ **PLC KOMAT SUPER 20W-40, PLC KOMAT SUPER 20W-50** như sau:

- PLC KOMAT SUPER 20W-40 có cấp chất lượng API: CD/SF, cấp độ nhớt SAE: 20W-40.
- PLC KOMAT SUPER 20W-50 có cấp chất lượng API: CD/SF, cấp độ nhớt SAE: 20W-50.

3.2 Yêu cầu về nguyên liệu chính:

- Dầu gốc: Gốc dầu mỏ.

- Phụ gia: Phụ gia cho dầu động cơ đảm bảo phù hợp các quy định về an toàn, sức khỏe và môi trường và không gây hỏng cho động cơ cũng như hệ thống tồn trữ, bảo quản, vận chuyển và phân phối sản phẩm.

3.3 Các chỉ tiêu chất lượng của dầu nhờn động cơ **PLC KOMAT SUPER 20W-40, PLC KOMAT SUPER 20W-50:**

| CHỈ TIÊU CHẤT LƯỢNG | PHƯƠNG PHÁP THỬ | DẦU NHỜN ĐỘNG CƠ PLC KOMAT SUPER | |
|---|-----------------|----------------------------------|-----------|
| | | 20W-40 | 20W-50 |
| 1. Độ nhớt động học ở 100°C, cSt | ASTM D445 | 14,0÷16,0 | 19,0÷21,0 |
| 2. Chỉ số độ nhớt, min | ASTM D2270 | 100 | 100 |
| 3. Nhiệt độ chớp cháy, °C, min | ASTM D92 | 210 | 210 |
| 4. Nhiệt độ đông đặc, oC | ASTM D97 | Báo cáo | Báo cáo |
| 5. Hàm lượng nước, %TT, max | ASTM D95 | 0,05 | 0,05 |
| 6. Đặc tính tạo bọt ở 93,5°C, ml, max | ASTM D892 | 50/0 | 50/0 |
| 7. Ăn mòn tấm đồng, max | ASTM D130 | 1 | 1 |
| 8. Hàm lượng cặn pentan, %KL, max | ASTM D4055 | 0,1 | 0,1 |
| 9. TBN, mg KOH/g, min | ASTM D2896 | 10 | 10 |
| 10. Tổng hàm lượng kim loại (Ca, Mg, Zn), % KL, min | ASTM D4951 | 0,1 | |

Trên đây là các số liệu tiêu biểu thông thường được chấp nhận trong sản xuất nhưng không phải là thông số kỹ thuật cố định.

3.4. Lấy mẫu: Theo TCVN 6777 (ASTM D4057)

4. Thông tin bổ sung:

4.1. Ghi nhãn, vận chuyển và bảo quản: Theo TCCS 50:2018/PLC.

4.2. Bao gói: Dầu nhờn động cơ **PLC KOMAT SUPER 20W-40, PLC KOMAT SUPER 20W-50** được đóng gói theo dung tích ghi trên bao bì. Thông thường: Phuy 209 lít, Thùng 18 và 25 lít, Xô 18 lít.

5. Các yêu cầu khác:

5.1 Chứng nhận chất lượng hàng hoá: Theo Chứng chỉ chất lượng cụ thể của từng lô hàng do các Phòng thử nghiệm VILAS 017 hoặc VILAS 022 cấp khi giao nhận hàng hoá.